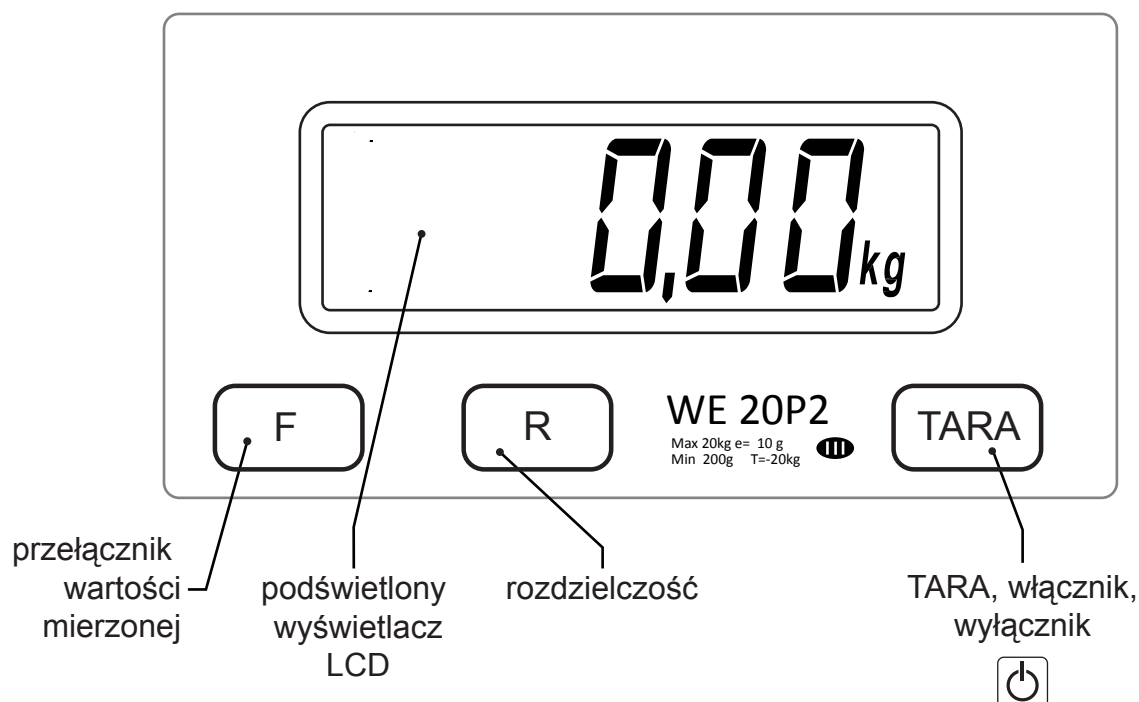


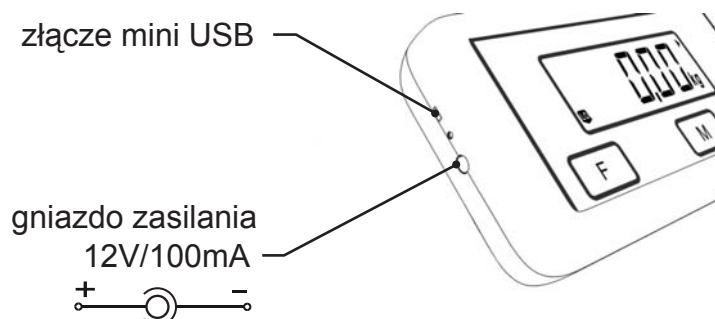
Certyfikat zatwierdzenia typu WE nr PL 06 003 wydany przez Główny Urząd Miar (numer jednostki notyfikowanej 1440)
Certyfikat zgodności CE nr MD-220/1/2009 wydany przez Polskie Centrum Badań i Certyfikacji (numer jednostki notyfikowanej 1434)

Przeznaczenie

Wagi medyczne do ważenia niemowląt typ WE20P2 przeznaczone są do ważenia dzieci i niemowląt. Ważenie odbywa się w pozycji leżącej lub w przypadku większych dzieci w pozycji siedzącej.



Rys 1 Widok klawiatury (przykład)



Rys.2 Boczny widok obudowy

Uwaga:

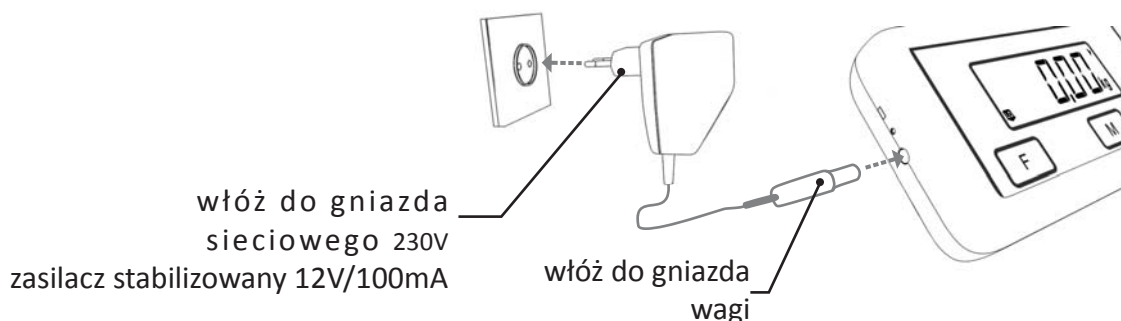
Porady techniczne można otrzymać pod numerami telefonów: 22 613 08 74 lub 22 424 33 23

Przygotowanie wagi do pracy

1. Postaw wagę na poziomym stole. Ustaw wagę poziomo za pomocą poziomicy i regulowanych nóżek. Po regulacji wszystkie nogi powinny się stykać z podłożem



2. Włóż zasilacz do gniazda sieciowego 230V a jego wtyczkę do gniazda obudowy



3. Nacisnij przycisk TARA i czekaj aż pokarze się duże zero (w tym czasie szalka nie powinna być obciążona). Wskaźnik miga.



Pomiary

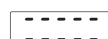
“Małe zero” na wyświetlaczu oznacza, że należy poczekać do momentu kiedy pojawi się “duże zero” albo nacisnąć przycisk TARA.



Tara działa w całym zakresie pracy wagi i zawęża wskazania wagi o jej wartość. Przeciążenie wagi masą większą od Max podaną na klawiaturze wagi wskazywane jest poziomymi kreskami:



lub

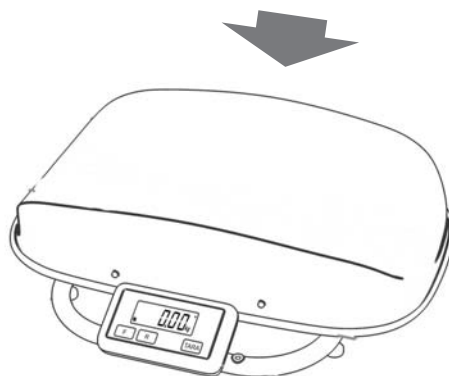


W przypadku braku zera na wyświetlaczu należy wyłączyć i ponownie włączyć wagę przyciskiem TARA'

4. Połóż na szalce wagi pieluszkę i naciśnij przycisk TARA - wyświetlacz powinien wskazywać 0



5. Połóż na szalce wagi dziecko



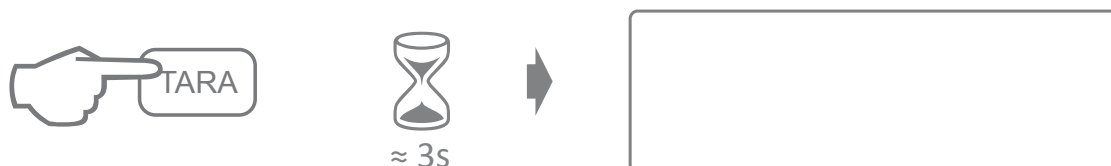
6. Naciśnij przycisk F dla zapamiętania zmierzonej wartości masy lub odczytaj jej wartość
Dziecko można zdjąć z wagi



7. W celu skasowania wyniku ważenia naciśnij przycisk TARA



10. Wyłączenie wagi. Naciśnij przycisk TARA i trzymaj kilka sekund - wskazania wyświetlacza znikną.



Zwiększona rozdzielczość

W przypadku potrzeby dokładnego zważenia przyrostu małych mas np. określenie masy spożytego przez dziecko pokarmu naciśnij przycisk R i zważ dziecko przed karmieniem i po karmieniu.



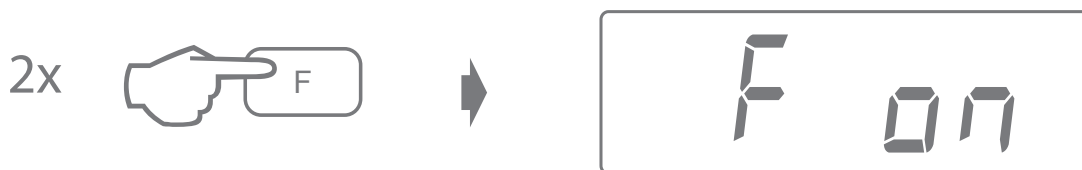
Przykład pomiaru przyrostu masy

Podczas włączenia większej rozdzielczości można na wadze ważyć małe masy

Dodatkowa filtracja

W przypadku drgań podłoża, na którym stoi waga lub niestabilnie stojącej osoby ważonej można włączyć dodatkową filtrację oznaczoną na wyświetlaczu literami "F on".

1. W początkowym stanie punkt 4 (zerowe wskazanie wyświetlacza) naciśnij dwa razy przycisk F



2. Powtórne naciśnięcie przycisku F akceptuje stan "F on" lub stan "F off" tj. wyłączenie funkcji dodatkowej filtracji
3. Przełączenie między stanami: "F on" i "F off" wykonuje się naciskając przycisk TARA

Praca z akumulatorem wewnętrznym

W wagach zastosowano zespół dwóch akumulatorów litowo-jonowych wraz z układem ładowania wyposażonym w diodę świecącą znajdującą się obok gniazda zasilania i sygnalizującą stan ładowania. Możliwe są następujące stany:

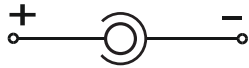
- dioda nie świeci - zasilacz nie podłączony lub przy podłączonym zasilaczu akumulator całkowicie naładowany
- dioda świeci w sposób ciągły - zasilacz podłączony, akumulator w trakcie ładowania
- dioda miga (częstotliwość migania - kilkadziesiąt sekund) - zasilacz podłączony, ładowanie przerwane; należy wyłączyć zasilanie wagi, ponownie podłączyć zasilanie bez włączania wagi przyciskiem TARA

Podczas ładowania zasilacz powinien być podłączony do wagi, natomiast waga powinna być wyłączona (włączenie wagi może spowodować błąd ładowania i konieczność ponownego rozpoczęcia cyklu ładowania).

- maksymalny czas ładowania (od pełnego rozładowania do pełnego naładowania) 15 godzin
- minimalny czas pracy od pełnego naładowania około 30 godzin
- rozładowanie akumulatora sygnalizowane jest znakiem LOW BAT w lewym górnym rogu wyświetlacza (pojawia się na około 10 godzin przed ostatecznym rozładowaniem akumulatora).
- do ładowania akumulatora korzystaj z zasilacza stabilizowanego 12V/100mA lub 12V/250mA
- w wagach wyposażonych w zasilanie akumulatorowe, dla zwiększenia żywotności akumulatora należy możliwie często z niego korzystać.

Podczas dłuższych przerw w pracy akumulator nie powinien być całkowicie naładowany lub całkowicie rozładowany

Dodatek

1. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje użytkowania wagi niezgodnie z jej przeznaczeniem, w tym zasilania zasilaczem o parametrach innych niż podane poniżej:
 - a. 12V DC min. 60mA.
 - b. Polaryzacja -
 - c. Wtyk żeński o $\Phi 2,1\text{mm} \times 9\text{mm}$.
2. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje nieprzestrzegania terminów sprawdzania i legalizacji wag określonych odpowiednimi przepisami:
 - a. Sprawdzenie przez Okręgowy Urząd Miar powinno odbyć się przed upływem trzech lat licząc od dnia 1 grudnia roku, w którym dokonano pierwotnej oceny zgodności. Ostatnie dwie cyfry roku, w którym dokonano pierwotnej oceny zgodności umieszczone są na nalepce z hologramem (wraz z numerem jednostki certyfikowanej – urzędu miar dokonującej sprawdzenia wagi) naklejonej obok tabliczki znamionowej wagi.

Podstawa prawna: Art.8k ust.3 ustawy z dnia 11 maja 2001 r. Prawo o miarach (Dz.U. z 2004 r. Nr 243, poz. 2441, z 2005 r. Nr 163, poz. 1362, Nr 180, poz. 1494, z 2006 r. Nr 170, poz. 1217, Nr 249, poz. 1834, z 2007 r. Nr 176, poz.1238, z 2008 r. Nr 227, poz. 1505, z 2009 r. Nr 18, poz. 97).
 - b. Kolejne sprawdzenia (legalizacja ponowna) powinny być przeprowadzone w terminie do 25 miesięcy licząc od pierwszego dnia miesiąca ostatniej legalizacji ponownej. Obok tabliczki znamionowej naklejone są (podczas legalizacji ponownej) 2 nalepki z hologramem: miesięczna (rzymska) i roczna (dwie cyfry arabskie).

Podstawa prawna: §27 i 28 oraz załącznik nr 6 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 7 stycznia 2008r. w sprawie prawnej kontroli metrologicznej przyrządów pomiarowych (Dz. U. z 2008 r. Nr 5, poz. 29).
3. Deklaracja oraz informacje dotyczące emisji elektromagnetycznej (EMC).

Wagi nie posiadają żadnych nadajników fal radiowych, minimalna emisja elektromagnetyczna w zakresie 9 kHz do 3 GHz jest następstwem działania układu pomiarowego wagi i praktycznie wyklucza jakiegokolwiek oddziaływanie na urządzenia znajdujące się w najbliższym otoczeniu. Zgodnie z PN-EN 60601-1-2.

4. Deklaracja oraz informacje dotyczące odporności wagi na czynniki wpływające – zakłócenia. Wszystkie opisane poniżej zakłócenia nie powodują zwiększenia błędów wskazań wagi powyżej dopuszczalnych wartości dla danego typu wagi. Nie wskazana jest jednak długotrwała praca wagi w granicznych warunkach czynników zakłócających.
 - a. Zmiany napięcia zasilającego:
Dolna granica $V_{\min}=V-15\%$;
Górna granica $V_{\max}=V+10\%$;
 - b. Krótkotrwałe spadki napięcia zasilania sieciowego:
Spadek amplitudy =100% dla 1 półokresu;
Spadek amplitudy =50% dla 2 półokresów;
 - c. Elektryczne impulsy zakłócające przy zasilaniu sieciowym o wartości 1kV.
 - d. Wyładowania elektrostatyczne co najmniej 10x w odstępach 10s:
Bezpośrednie 6kV;
Pośrednie (przez powietrze) 8kV;
 - e. Promieniowanie elektromagnetyczne:
Zakres częstotliwości 26 MHz do 1GHz;
Natężenie pola 3V/m;
Modulacja 80 % AM, 1 kHz fala sinusoidalna.

Zgodnie z PN-EN 45501

Praca z akumulatorem wewnętrznym

W wagach zastosowano zespół dwóch akumulatorów litowo-jonowych wraz z układem ładowania wyposażonym w diodę świecącą znajdującą się obok gniazda zasilania i sygnalizującą stan ładowania. Możliwe są następujące stany:

- dioda nie świeci - zasilacz nie podłączony lub przy podłączonym zasilaczu akumulator całkowicie naładowany
- dioda świeci w sposób ciągły - zasilacz podłączony, akumulator w trakcie ładowania
- dioda miga (częstotliwość migania - kilkadziesiąt sekund) - zasilacz podłączony, ładowanie przzerwane; należy wyłączyć zasilanie wagi, ponownie podłączyć zasilanie bez włączania wagi przyciskiem TARA

Podczas ładowania zasilacz powinien być podłączony do wagi, natomiast waga powinna być wyłączona (włączenie wagi może spowodować błąd ładowania i konieczność ponownego rozpoczęcia cyklu ładowania).

- maksymalny czas ładowania (od pełnego rozładowania do pełnego naładowania) 15 godzin
- minimalny czas pracy od pełnego naładowania około 30 godzin
- rozładowanie akumulatora sygnalizowane jest znakiem LOW BAT w lewym górnym rogu wyświetlacza (pojawia się na około 10 godzin przed ostatecznym rozładowaniem akumulatora).
- do ładowania akumulatora korzystaj z zasilacza stabilizowanego 12V/100mA lub 12V/250mA
- w wagach wyposażonych w zasilanie akumulatorowe, dla zwiększenia żywotności akumulatora należy możliwie często z niego korzystać.

Podczas dłuższych przerw w pracy akumulator nie powinien być całkowicie naładowany lub całkowicie rozładowany

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

z dyrektywą 93/42/EEC aparatury medycznej i dyrektywą 90/384/EEC wag nieautomatycznych

MENSOR

Zakład Mechaniki Precyzyjnej
A.J. Lewandowscy
ul. Węglarska 50, 04-689 Warszawa
www.mensor.pl



Stwierdzam, że wagi medyczne typu WE200P3M naszej produkcji, spełniają standardy europejskie w zakresie normy PN-EN 45501 oraz dyrektyw Rady Europy: 93/42/EEC dla aparatury medycznej klasy pierwszej z funkcją pomiarową i dyrektywy 90/384/EEC dla wag nieautomatycznych.

Niniejszym oświadczamy, że wagi medyczne typu WE200P3M spełniają wymagania załącznika V i załącznika nr I Dyrektywy Rady Europejskiej Wspólnoty Gospodarczej nr 93/42/EEC z dnia 24 czerwca 1993 roku, wdrożonej do prawa polskiego Ustawą o Wyrobach Medycznych z dnia 20 kwietnia 2004 roku i Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 listopada 2004 roku w sprawie wymagań zasadniczych dla wyrobów medycznych do różnego przeznaczenia oraz poniższych norm zharmonizowanych: PN EN 45501, EN 61010-1, dyrektywa Rady Europy 73/23/EEC (Low Voltage Directive), PN-EN 1041-2009, PN-EN ISO 14971- 2009, ISO 13485, PN-EN 60950-2000, PN-EN 60065:2001, PN-EN 55022:2000, PN-EN 55013+A:1997

Ocenę zgodności według załącznika nr V do Dyrektywy 93/42/EEC wykonano przy udziale Jednostki Notyfikowanej nr 1434, zaś w/g Dyrektywy 90/384/EEC Jednostki Notyfikowanej nr 1440.

Uzyskano Certyfikat Zatwierdzenia Typu WE nr PL 06 003 z dnia 21-04-2006 Głównego Urzędu Miar, uzupełniony dnia 25-05-2009 (Uzupełnienie nr 1)

Uzyskano Certyfikat Zgodności CE nr MD – 220/1/2009 data rozpoczęcia stosowania znaku CE – 2009 rok


dr inż. Janusz Lewandowski

**Funkcje i cechy wagi:**

Dodatkowa filtracja



Zapamiętanie wyniku



Złącze Mini USB



Podświetlany wyświetlacz 2,2cm



Ważenie niemowlaków



5 lat gwarancji na przetw. pomiarowy



2 lata gwarancji

**Opis:**

Waga do ważenia niemowląt, wyposażona jest w podświetlany, ciekłokrystaliczny wyświetlacz z dużymi czytelnymi cyframi. Nóżki regulowane oraz poziomica umożliwiają wypoziomowanie wagi. Waga niemowlęca posiada nowoczesną, sztywną szalkę o ergonomicznym odpowiednim dla dziecka kształcie. Dziecko można ważyć w pozycji leżącej lub siedzącej. Waga dla niemowląt posiada funkcje: tara, odczyt o zwiększonej rozdzielczości w całym zakresie pomiarowym, zapamiętywanie ostatniego wyniku ważenia oraz dodatkowy filtr tłumiący wpływ ruchów ważonego dziecka na wskazania wagi. Odczyt o zwiększonej rozdzielczości można wykorzystać np. do wyznaczenia przyrostu masy dziecka przy karmieniu piersią lub pomiar przygotowanej masy pokarmu.

Dane techniczne:

Obciążenie maksymalne	20kg
Obciążenie minimalne	200g
Zakres tarowania	-20kg
Dokładność odczytu	2g/10g
Czas stabilizacji wskazań	1s
Masa wagi	4,5kg
Temperatura pracy	+10°C - +40°C
Wymiary pomostu	55x30cm
Wymiary gabarytowe wagi	57x44x18cm
Zasilanie	zasilacz stabilizowany, 12V/100mA

